



M20A Flex

Zeer efficiënte driefasige omvormers voor residentiële en commerciële zonne-energie systemen.



Groot ingangsspanningsbereik
(200 tot 1000 V)

- Laag geluidsniveau – perfect voor PV-installaties op woningen of bedrijfsgebouwen
- Superieure prestaties, ook bij hoge omgevingstemperaturen
- Lichtgewicht met IP66-behuizing voor zware omgevingsomstandigheden



Toprendement

- 2 MPP-trackers voor meer flexibiliteit in het ontwerp van de PV-installatie
- Vlamboogdetectie, ompoolbeveiliging, anti-PID-functie
- Inbedrijfstelling met smartphone-app via Wi-Fi

22 kVA zonne-energie omvormer

Ingang (DC)	M20A Flex
Max. ingangsspanning ¹⁾	1000 V _{DC}
Ingangsspanningsbereik	200 tot 1000 V _{DC}
MPP-spanningsbereik	200 tot 1000 V _{DC}
MPP-spanningsbereik met max. vermogen	460 tot 900 V _{DC}
Nominale spanning	600 V _{DC}
Max. stroomsterkte (per MPP/ totaal)	26 A / 48 A
Max. kortsluitstroom I _{SC}	50 A per MPP-tracker
Max. aantal MPP trackers	2
Max. aantal modulestrings per MPP-tracker	2
DC-overspanningsbeveiliging	Type 2 (EN 50539-11), vervangbaar

Uitgang (AC)	M20A Flex
Max. schijnbaar vermogen ²⁾	22 kVA
Max. actief vermogen ²⁾	22 kW
Nom. schijnbaar vermogen ²⁾	20 kVA
Spanningsbereik ³⁾	230/400 V _{AC} -20%/+30%; 3 fasen + PE of 3 fasen + N + PE
Max. uitgangsstroom	32 A
Frequentiebereik ³⁾	50 / 60 Hz ± 5 Hz
Instelbaar vermogensfactor	0,8 cap tot 0,8 ind
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3% bij nom. schijnbaar vermogen
Nachtverbruik ⁴⁾	< 2 W
AC-overspanningsafleider	Type 2 (EN 61463-11), vervangbaar

Algemene specificatie	M20A Flex
Delta-modelnaam	M20A_220
Delta-onderdeelnummer	RPI203M220100
Toprendement	98,5%
Rendement EU	98,1%
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Temperatuurbereik zonder vermogensreductie	-25 tot +40 °C
Opslagtemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 tot 100%, niet-condenserend
Max. bedrijfshoogte	4.000 m (boven zeeniveau)
Topologie	zonder transformator
Standaardgarantie	5 jaar ⁵⁾ (verlengde garantie op aanvraag mogelijk)

Mechanische uitvoering	M20A Flex
Afmetingen (H x B x D)	651 × 520 × 220 mm
Gewicht	40,5 kg
Koeling	Natuurlijke convectie
Montage-opties	Wandmontage ⁶⁾
Ontkoppeling	1 mechanische DC-scheidingschakelaar
Type AC-aansluiting	1 AC-stekker ⁷⁾
Type DC-aansluiting	4 paar DC-stekkers Amphenol H4 ⁷⁾

Communicatie	M20A Flex
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 2 x potentiaalvrije contacten, 1 x externe uitschakeling, 6 x digitale ingangen, Wi-Fi
Gegevensvisualisatie	DeltaSolar-app, MyDeltaSolar Cloud
Indicatie van bedrijfsstatus	3 LED

Veiligheid / normen	M20A Flex
Beschermingsgraad	IP66
Beschermingsklasse	I
Instelbare uitschakelparameters	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Gedrag bij overbelasting	Stroomsterktelimiet, vermogenslimiet
Anti-isolatiebeveiliging / netbeheer	VFR 2019 (Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E), VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, C10/11, Netbeheer NL
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Veiligheid	IEC62109-1 / -2, CE-conformiteit

- 1) De maximale spanningsvastheid bedraagt 1100 VDC. De omvormer begint te werken wanneer de PV-spanning onder 1000 V DC daalt.
- 2) Cos phi = 1 (VA = W)
- 3) AC-spanning en frequentiebereik worden aan de hand van de desbetreffende nationale bepalingen geprogrammeerd.
- 4) Nachtverbruik met stand-bycommunicatie
- 5) Volgens de beschreven garantievoorwaarden op Delta Electronics website.
- 6) Montageplaat in de leveringsomvang.
- 7) Inbegrepen in de leveringsomvang.



E-mail: solarsales.emea@deltaww.com

België
0800 711 34 (gratis vanuit België)

Nederland
0800 022-0864 (gratis vanuit Nederland)